

此页面上的内容需要较新版本的 Adobe Flash Player。

获取 Adobe Flash Player

首页 | 所况介绍 | 新闻中心 | 科研系统 | 科研成果 | 学术刊物 | 人才队伍 | 硕博培养 | 职工生活 | 人才招聘 | 党群文化 | 内部信息

您现在的位置: 首页 > 科研成果 > 现有产品 > 环境光学中心产品

多轴差分吸收光谱 (MAX-DOAS) 在线监测系统

日期: 2011-03-28

作者:

打印

字体大小: 大 中 小

【关闭】

原理: 基于痕量气体成份对太阳散射光 (紫外/可见) 的“指纹”特征吸收实现定性和定量测量, 可同时测量多种气体成份。

用途: ★局地空气质量监测 ★污染源排放实时监测 ★大气背景的监测
★卫星数据校验 ★区域污染输送监测 (组网)

特点: ● 测量精度高, 检测下限低
● 非接触测量, 不改变被测气体的性质和浓度
● 可实时、连续、长期运行, 操作简单, 维护方便, 运行成本低
● 可同时监测多种污染气体
● 地基测量污染气体垂直柱浓度, 可为卫星数据提供校验

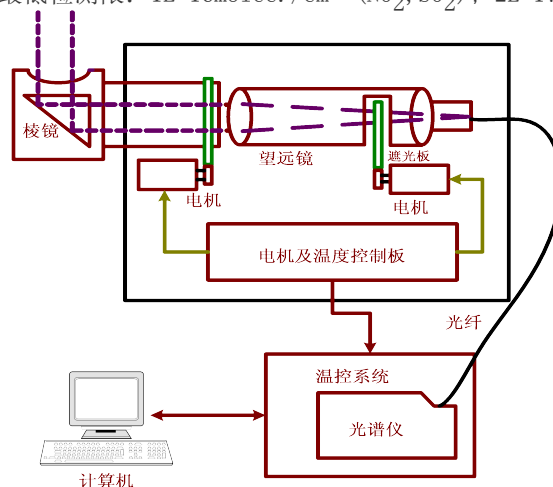
主要技术指标:

测量成份: O_3 、 SO_2 、 NO_2 、 $HCHO$ 、 BrO 、 O_4 等污染气体垂直柱浓度

测量原理: DOAS

测量精度: 5% (NO_2 , SO_2); 10% (O_3)

最低检测限: $1E+16$ molec./ cm^2 (NO_2 , SO_2); $2E+17$ molec./ cm^2 (O_3)



通讯地址: 安徽省合肥市1125信箱

邮编: 230031

电话/传真: 0551-5591558、5591595 / 5591530

Email : jgliu@aiofm.ac.cn